Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 1

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la zece.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1b 2a 3a 4c 5d
 5x4p.

SUI	BIECTUL al II - lea	(40 de puncte)	
1.	a) Răspuns corect: -1	6р.	
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei numere conform cerinței (oricare dintre numerele 7777, 7778, 7779, 7788, 7789, 7799, 7888, 7889, 7899, 7999).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre instrucțiunile
	-declarare variabile	1p.	de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	·
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	, ,
	-echivalență a prelucrării realizate,	-	repetitivă conform cerinței, principial corectă, dar nu
	conform cerinței (*)		este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru răspuns corect	6р.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-identificare a zilei specifice datei		(ordine, valori suport) conform cerinței.
	calendaristice	3р.	
	-afişare a datelor (*)	2p.	
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.	
3.	Răspuns corect:	6р.	
	2020->2021		fiecare dintre cele trei cazuri (i=5, i=3, celelalte valori ale
			lui i) conform cerinței.

SU	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru algoritm corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-citire a datelor	1p.	(identificare a unui multiplu/divizor, valori suport)
	-determinare a valorilor cerute (*)		conform cerinței.
	-scriere a datelor (**)	Зр.	(**) Se acordă numai 1p. dacă s-au afișat numerele
	-scriere principial corectă a structurilor de		cerute, dar nu în ordinea precizată.
	control, corectitudine globală a		(***) Se va puncta orice formă corectă de structură
	algoritmului ¹⁾ (***)	2p.	repetitivă sau decizională.
2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(ordine de parcurgere a primelor n elemente, ordine de
	memoreze un tablou unidimensional		parcurgere a ultimelor n elemente, succesiune prima
	-citire a datelor	1p.	jumătate/a doua jumătate) conform cerinței.
	-determinare a valorilor cerute (*)	6p.	
	-afișare a unor valori	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	

Probă scrisă la informatică

Testul 1

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este principial
	b) Pentru program corect	8p.	corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru toate seturile
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier		(***)Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar.
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	O soluție posibilă utilizează un vector de apariții, inițial
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	cu valori nule, în care ap[i]=1 dacă valoarea i apare în
	-declarare a variabilelor, afișare a datelor,		șirul aflat în fișier. Se completează vectorul pe măsura
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	citirii datelor din fișier, având în vedere numerele de
			două cifre, apoi se parcurge de la dreapta la stânga,
			începând cu poziția 98, memorându-se prima valoarei
			x, cu cifre distincte, pentru care ap[x]=0.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.